

Complete nucleotide sequence of IP10/MigR (MLRA) cDNA

```

CCAACCACAA GCACCAAAGC AGAGGGGCAG GCAGCACACC ACCCAGCAGC 50
CAGAGCACCA GCCCAGCCAT GGTCCCTGAG GTGAGTGACC ACCAAGTGCT 100
AAATGACGCC GAGGTTGCCG CCCTCCTGGA GAACTTCAGC TCTTCCTATG 150
ACTATGGAGA AAACGAGAGT GACTCGTGCT GTACCTCCCC GCCCTGCCCA 200
CAGGACTTCA GCCTGAACTT CGACCGGGCC TTCCTGCCAG CCCTCTACAG 250
CTTCCTCTTT CTGCTGGGGC TGCTGGGCAA CGGCGCGGTG GCAGCCGTGC 300
TGCTGAGCCG GCGGACAGCC CTGAGCAGCA CCGACACCTT CCTGCTCCAC 350
CTAGCTGTAG CAGACACGCT GCTGGTGCTG ACACTGCCGC TCTGGGCAGT 400
GGACGCTGCC GTCCAGTGGG TCTTTGGCTC TGGCCTCTGC AAAGTGGCAG 450
GTGCCCTCTT CAACATCAAC TTCTACGCAG GAGCCCTCCT GCTGGCCTGC 500
ATCAGCTTTG ACCGCTACCT GAACATAGTT CATGCCACCC AGCTCTACCG 550
CCGGGGGGCC CCGGGCCGCG TGACCCTCAC CTGCCTGGCT GTCTGGGGGC 600
TCTGCCTGCT TTTCGCCCTC CCAGACTTCA TCTTCCTGTC GGCCACCAC 650
GACGAGCGCC TCAACGCCAC CCACTGCCAA TACAACTTCC CACAGGTGGG 700
CCGCACGGCT CTGCGGGTGC TGCAGCTGGT GGCTGGCTTT CTGCTGCCCC 750
TGCTGGTCAT GGCCTACTGC TATGCCACAC TCCTGGCCGT GCTGCTGGTT 800
TCCAGGGGCC AGCGGCGCCT GCGGGCCATG CGGCTGGTGG TGGTGGTTCGT 850
GGTGGCCTTT GCCCTCTGCT GGACCCCTTA TCACCTGGTG GTGCTGGTGG 900
ACATCCTCAT GGACCTGGGC GCTTTGGCCC GCAACTGTGG CCGAGAAAGC 950
AGGGTAGACG TGGCCAAGTC GGTACCTCA GGCTGGGCT ACATGCACTG 1000
CTGCCTCAAC CCGCTGCTCT ATGCCTTTGT AGGGGTCAAG TTCCGGGAGC 1050
GGATGTGGAT GCTGCTCTTG CGCCTGGGCT GCCCAACCA GAGAGGGCTC 1100
CAGAGGCAGC CATCGTCTTC CCGCCGGGAT TCATCCTGGT CTGAGACCTC 1150
AGAGGCCTCC TACTCGGGCT TGTGAGGCCG GAATCCGGGC TCCCCTTTCG 1200
CCCACAGTCT GACTTCCCCG CATTCCAGGC TCCTCCCTCC CTCTGCCGGC 1250
TCTGGCTCTC CCCAATATCC TCGCTCCCGG GACTCACTGG CAGCCCCAGC 1300
ACCACCAGGT CTCCCGGGAA GCCACCCTCC CAGCTCTGAG GACTGCACCA 1350
TTGCTGCTCC TTAGCTGCCA AGCCCCATCC TGCCGCCCGA GGTGGCTGCC 1400
TGGAGCCCCA CTGCCCTTCT CATTTGGAAT CTAAAACTTC ATCTTCCCCA 1450
AGTGCGGGGA GTACAAGGCA TGGCGTAGAG GGTGCTGCCC CATGAAGCCA 1500
CAGCCCAGGC CTCCAGCTCA GCAGTGACTG TGGCCATGGT CCCCAGACC 1550
TCTATATTTG CTCTTTTATT TTTATGTCTA AAATCCTGCT TAAAACTTTT 1600
CAATAAACAA GATCGTCAGG ACCTTTTTTT TTTTTTTTTT TTTTTTTTTT 1650
TTTTTTTTTT TTTTTTTTTT 1670

```

FIGURE 1

[illegible]

IP10/MlgR
 MVLEVSDHQVLNDAEVAALLENFSSMDYGENESDSCCTSPFGPQDFSLNEDRALEPAKYSTLEFEEGCTKGAGAAVGHSPRTALSSTDTFGEHFWARD
 Y Y
 TM 1 TM 2
 99

TM 3

TM 4

TM 5

TM 6

TM 7

TM 8

TM 9

TM 10

TM 11

TM 12

TM 13

TM 14

TM 15

TM 16

TM 17

TM 18

TM 19

TM 20

TM 21

TM 22

TM 23

TM 24

TM 25

TM 26

TM 27

TM 28

TM 29

TM 30

TM 31

TM 32

TM 33

TM 34

TM 35

TM 36

TM 37

TM 38

TM 39

TM 40

TM 41

TM 42

TM 43

TM 44

TM 45

TM 46

TM 47

TM 48

TM 49

TM 50

TM 51

TM 52

TM 53

TM 54

TM 55

TM 56

TM 57

TM 58

TM 59

TM 60

TM 61

TM 62

TM 63

TM 64

TM 65

TM 66

TM 67

TM 68

TM 69

TM 70

TM 71

TM 72

TM 73

TM 74

TM 75

TM 76

TM 77

TM 78

TM 79

TM 80

TM 81

TM 82

TM 83

TM 84

TM 85

TM 86

TM 87

TM 88

TM 89

TM 90

TM 91

TM 92

TM 93

TM 94

TM 95

TM 96

TM 97

TM 98

TM 99

TM 100

TM 101

TM 102

TM 103

TM 104

TM 105

TM 106

TM 107

TM 108

TM 109

TM 110

TM 111

TM 112

TM 113

TM 114

TM 115

TM 116

TM 117

TM 118

TM 119

TM 120

TM 121

TM 122

TM 123

TM 124

TM 125

TM 126

TM 127

TM 128

TM 129

TM 130

TM 131

TM 132

TM 133

TM 134

TM 135

TM 136

TM 137

TM 138

TM 139

TM 140

TM 141

TM 142

TM 143

TM 144

TM 145

TM 146

TM 147

TM 148

TM 149

TM 150

TM 151

TM 152

TM 153

TM 154

TM 155

TM 156

TM 157

TM 158

TM 159

TM 160

TM 161

TM 162

TM 163

TM 164

TM 165

TM 166

TM 167

TM 168

TM 169

TM 170

TM 171

TM 172

TM 173

TM 174

TM 175

TM 176

TM 177

TM 178

TM 179

TM 180

TM 181

TM 182

TM 183

TM 184

TM 185

TM 186

TM 187

TM 188

TM 189

TM 190

TM 191

TM 192

TM 193

TM 194

TM 195

TM 196

TM 197

TM 198

TM 199

TM 200

TM 201

TM 202

TM 203

TM 204

TM 205

TM 206

TM 207

TM 208

TM 209

TM 210

TM 211

TM 212

TM 213

TM 214

TM 215

TM 216

TM 217

TM 218

TM 219

TM 220

TM 221

TM 222

TM 223

TM 224

TM 225

TM 226

TM 227

TM 228

TM 229

TM 230

TM 231

TM 232

TM 233

TM 234

TM 235

TM 236

TM 237

TM 238

TM 239

TM 240

TM 241

TM 242

TM 243

TM 244

TM 245

TM 246

TM 247

TM 248

TM 249

TM 250

TM 251

TM 252

TM 253

TM 254

TM 255

TM 256

TM 257

TM 258

TM 259

TM 260

TM 261

TM 262

TM 263

TM 264

TM 265

TM 266

TM 267

TM 268

TM 269

TM 270

TM 271

TM 272

TM 273

TM 274

TM 275

TM 276

TM 277

TM 278

TM 279

TM 280

TM 281

TM 282

TM 283

TM 284

TM 285

TM 286

TM 287

TM 288

TM 289

TM 290

TM 291

TM 292

TM 293

TM 294

TM 295

TM 296

TM 297

TM 298

TM 299

TM 300

TM 301

TM 302

TM 303

TM 304

TM 305

TM 306

TM 307

TM 308

TM 309

TM 310

TM 311

TM 312

TM 313

TM 314

TM 315

TM 316

TM 317

TM 318

TM 319

TM 320

TM 321

TM 322

TM 323

TM 324

TM 325

TM 326

TM 327

TM 328

TM 329

TM 330

TM 331

TM 332

TM 333

TM 334

TM 335

TM 336

TM 337

TM 338

TM 339

TM 340

TM 341

TM 342

TM 343

TM 344

TM 345

TM 346

TM 347

TM 348

TM 349

TM 350

TM 351

TM 352

TM 353

TM 354

TM 355

TM 356

TM 357

TM 358

TM 359

TM 360

TM 361

TM 362

TM 363

TM 364

TM 365

TM 366

TM 367

TM 368

TM 369

TM 370

TM 371

TM 372

TM 373

TM 374

TM 375

TM 376

TM 377

TM 378

TM 379

TM 380

TM 381

TM 382

TM 383

TM 384

TM 385

TM 386

TM 387

TM 388

TM 389

TM 390

TM 391

TM 392

TM 393

TM 394

TM 395

TM 396

TM 397

TM 398

TM 399

TM 400

TM 401

TM 402

TM 403

TM 404

TM 405

TM 406

TM 407

TM 408

TM 409

TM 410

TM 411

TM 412

TM 413

TM 414

TM 415

TM 416

TM 417

TM 418

TM 419

TM 420

TM 421

TM 422

<

IP10/MlgR

V

NATHCQYNEZOVCE-----RTAQRVQLVAGELTPTPTWYCYAHQAVTVSRGQRRL-RAWRQVWVWVVAEATGCTPTPTHTVTVTPITVVDLGAQPARHGG

TM 5

TM 6

292

IP10/MigR

TM 7

RESRVDPVAKSVTSGLTGMHCCGKNE L I A A F V G V K E R M W N G T L R --- L E C P N Q R G T Q R P S S R P R D S S W S E T S E A S Y S G L

FIGURE 2

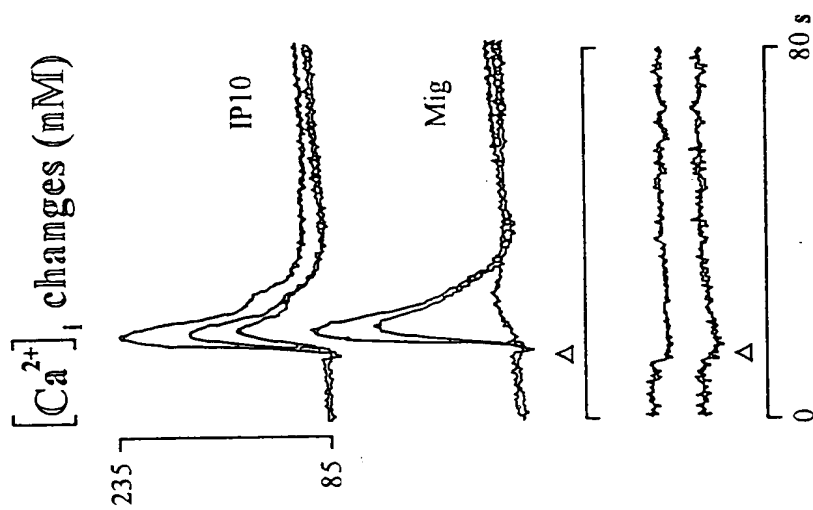


FIGURE 3A

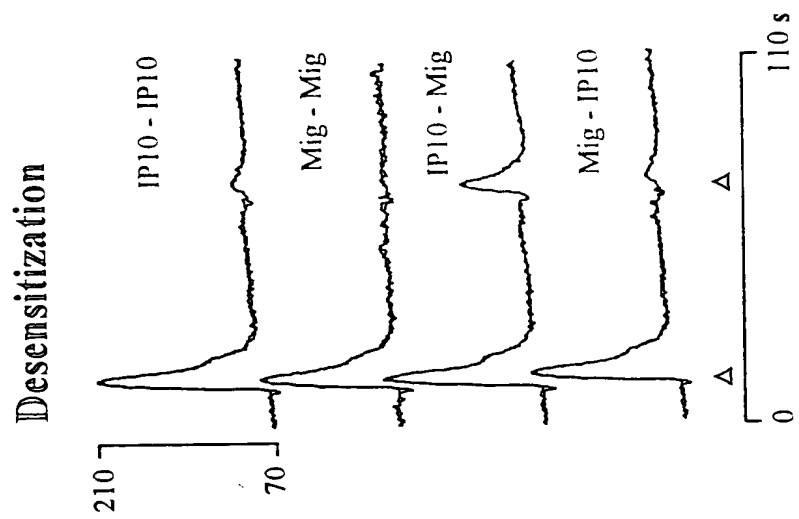


FIGURE 3B

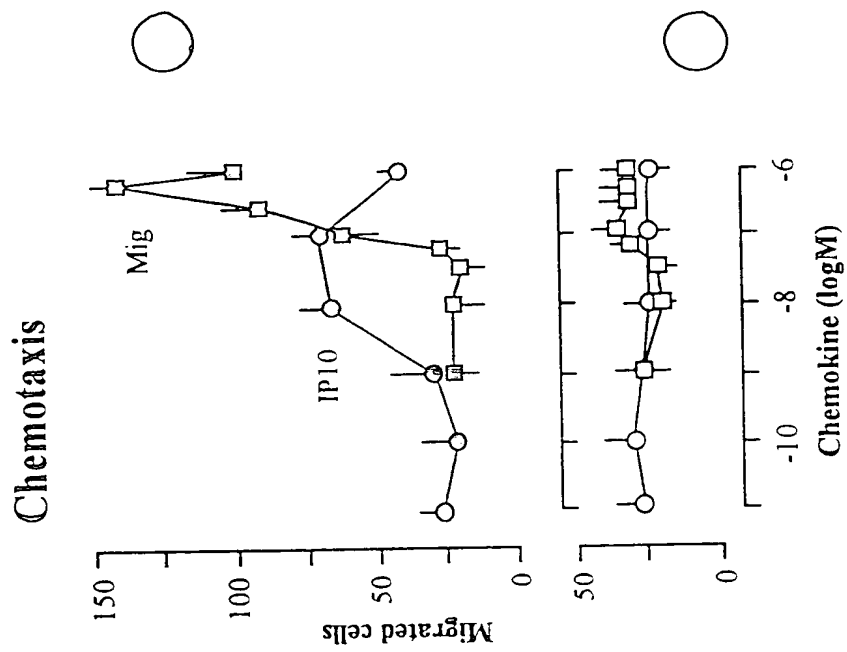


FIGURE 3C

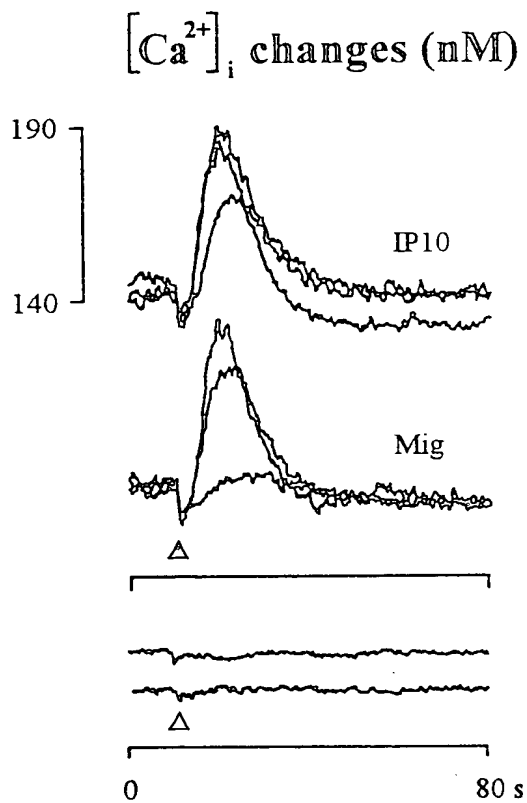


FIGURE 4A

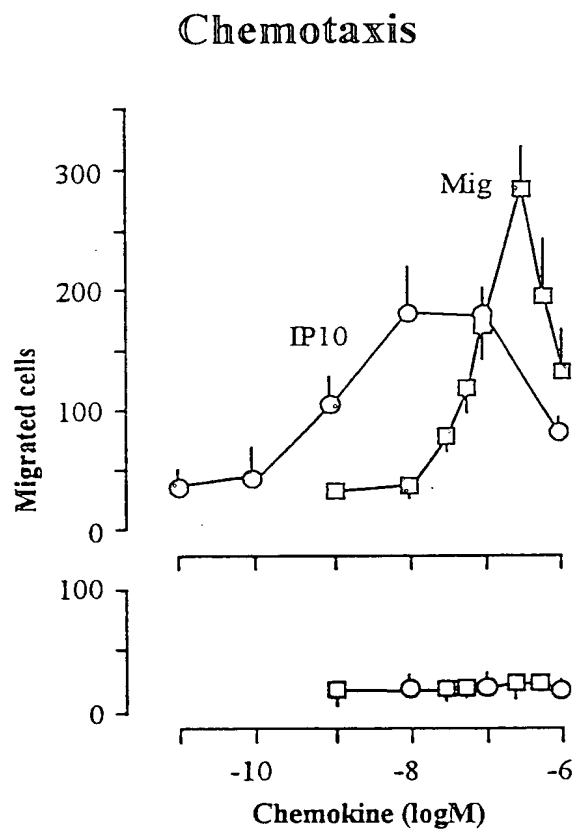


FIGURE 4B